



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

KUALITAS SPEMATOZOA KERBAU LOKAL (BUBALUS BUBALIS) PADA BERBAGAI FREKUENSI EJAKULASI
KUALITAS SPEMATOZOA KERBAU LOKAL (BUBALUS BUBALIS) PADA BERBAGAI FREKUENSI EJAKULASI

ABSTRACT

Kualitas spermatozoa kerbau lokal (*Bubalus bubalis*) pada berbagai frekuensi ejakulasi sangat perlu dilakukan untuk pelestarian plasma nutfah kerbau lokal. Penelitian ini dilakukan untuk mengamati kualitas spermatozoa kerbau lokal (*Bubalus bubalis*) pada berbagai frekuensi ejakulasi dengan menggunakan 2 ekor pejantan dengan selang waktu perlakuan selama 1 jam. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Riset, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh. Data yang diperoleh dianalisis dengan analysis of variance (ANOVA) pola satu arah yang dilanjutkan dengan uji berganda Duncan. Hasil penelitian kualitas spermatozoa kerbau lokal pada ejakulasi pertama, kedua dan ketiga secara berturut-turut, volume adalah $1,76 \pm 0,61$ ml, $1,10 \pm 0,27$ ml dan $0,73 \pm 0,39$ ml. pH semen adalah 7 pada berbagai frekuensi ejakulat. Konsentrasi spermatozoa adalah $1,30 \pm 0,07 \times 10^9$ /ml, $1,02 \pm 0,08 \times 10^9$ /ml dan $0,74 \pm 0,09 \times 10^9$ /ml. Persentase motilitas adalah $64,34 \pm 7,76\%$, $58,78 \pm 11,22\%$ dan $48,19 \pm 5,30\%$. Persentase spermatozoa hidup adalah $56,23 \pm 7,39\%$, $62,84 \pm 11,48\%$ dan $48,59 \pm 8,54\%$. Persentase spermatozoa abnormal sebesar $20,24 \pm 1,90\%$, $21,20 \pm 9,38\%$ dan $22,32 \pm 2,51\%$. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa frekuensi ejakulasi berpengaruh nyata (P